

스마트 스쿨존 시스템

(Smart Schoolzone System)

조달등록 제품명
스쿨존 보행중 스마트폰 사용 제한 시스템
물품 식별번호 24166549, 25036592



재난안전제품



우수제품



혁신제품



KC인증



GS인증



방진방수



특허제품

구매하기

견적요청

문의하기

홈페이지



4년 연속 수상

2024

World Smart City Expo Awards



2023

어린이 안전대상



2022

Digital Innovation Award



2021

지역SW산업발전공모



우리 아이들의 스쿨존은 지금, 충/분/히 안전한가요?

초등학생 10명 중 8명 보행중 스마트폰 사용 ! 돌봄사각지대 !!

횡단보도용 바닥신호등, 횡단보도 음성안내보조장치, 스마트 횡단보도 등...
“횡단보도 신호등 연동 전용 장치” 등이 등하갓길에서 우리 아이들을
스몸비로 인한 위험으로부터 충분히 안전하게 지켜 줄 수 있을까요?

상대적으로 훨씬 더 위험할 수 있는

▲ 차와 사람이 뒤엉켜 다니는 이면도로 ▲ 신호등 없는 횡단보도가
스몸비-키즈에 대한 안전 사각지대는 아닐까요?

더 위험한 것은 알면서도,
마땅한 솔루션을 찾을 수 없었던 것은 아닐까요?

소중한 우리 아이들을 스마트폰의 치명적인 유혹으로부터 지켜줄 수 있는

스마트 스쿨존 시스템

(스쿨존 내 어린이 보행중 스마트폰 사용(스몸비-키즈)를 차단하는 시스템)

안전한 등하갓길 조성에 큰 힘이 되어드리겠습니다.

구매하기

견적요청

문의하기

홈페이지

※ 스몸비(Smombie)란 걸으면서 휴대폰에 집중해 주변을 살피지 못하는 모습이 좀비 같아 보인다는 스마트폰 + 좀비의 신조어입니다. 이들이 문제가 되는 이유는 사고 위험이 매우 크기 때문입니다. 특히, 최근에는 초등학생 휴대폰 보급율이 80%에 달해 휴대폰에 중독되는 현상이 심화되고 있어, 스몸비-키즈라는 신조어 까지 나왔습니다. 주로 초등학생들을 일컫는 말입니다.

스몸비와의 전쟁

※ 스몸비-키즈: 스마트폰 화면만을 들여다보며 위험하게 길을 걷는 어린이를 일컫는 말, Smartphone과 Zombie, kids의 합성어

새학기 앞두고 키즈폰 인기...초등생 10명중 8명 '스몸비'

출처: TV조선, 2022

스마트폰 보며 걷다가 차도로 불쑥.. 세계는 스몸비와의 전쟁 중

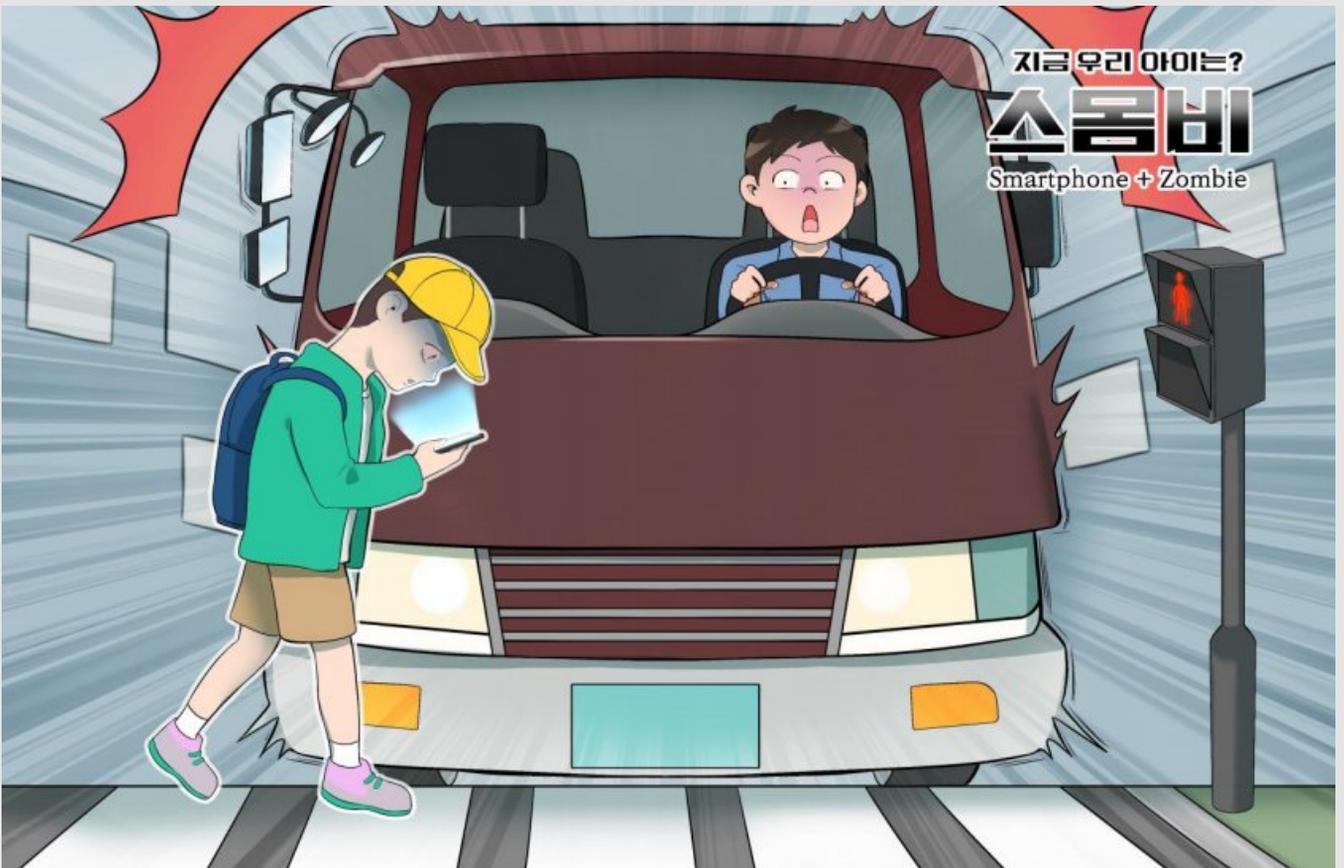
출처: 동아일보, 2019

어린이 교통사고 사망 10건 중 1건은 스쿨존에서 발생

출처: 뉴시스, 2017

휴대폰 보다 부딪히고 넘어지고 ... '스몸비 키즈' 를 아시나요

출처: 아시아경제, 2019



스몸비키즈 사고사례



스쿨존서 폰보며 자전거 타던...초등생 중상



스쿨존에서 휴대전화를 보며 자전거를 타던 아이가 진입하던 승용차와 충돌하여 전치 3주 진단을 받았다.

출처 : 세계일보 (2023.05.14)



스쿨존 어린이 보행중 사고자 중 「횡단보도 외」 사고가 48%

[출처:도로교통공단]

-	2018	2019	2020	2021	2022	평균
사상자	476	595	510	565	532	536
보행중 (사상자 중)	409	488	324	369	389	396
횡단보도 (보행중 중)	86%	82%	64%	65%	73%	74%
횡단보도 외 (보행중 중)	211	247	164	186	221	206
(보행중 중)	52%	51%	51%	50%	57%	52%
횡단보도 외 (보행중 중)	198	241	160	183	168	190
(보행중 중)	48%	49%	49%	50%	43%	48%



[출처 : 시사IN 특별기획 <http://beyondschoolzone.sisain.co.kr>]

스마트 스쿨존 시스템

스쿨존 내 어린이 보행중 스마트폰 사용(스몸비-키즈)를 차단하는 시스템

※ 스몸비-키즈: 스마트폰 화면만을 들여다보며 위험하게 길을 걷는 어린이를 일컫는 말, Smartphone과 Zombie, kids의 합성어



스마트 스쿨존

스쿨존 보행중
스마트폰 사용제한
전화통화 가능

초등학생(App)
멈추면 제한하지 않음

60pcs
블루투스 디바이스

블루투스 디바이스

<p>블루투스기기 AT-100 : 60ea AT-110 : 30ea</p>	<p>① 블루투스기기를 스쿨존 일대에 설치하여 보행중 스마트폰 사용을 제한하는 '노 스몸비-키즈 스쿨존'으로 조성</p>	<div style="background-color: red; color: white; padding: 10px; font-weight: bold; font-size: 2em;">NO</div> <p>경찰청 승인</p>
<div style="background-color: red; color: white; padding: 5px; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">앱 삭제 방지</div> <p>자녀용앱 (1,000ea)</p>	<p>② 자녀용 앱을 휴대폰에 설치한 학생이 스쿨존 내 보행중 휴대폰을 사용하면 '진입 및 보행'을 자동인식 사용중 앱을 중지시킴</p>	<div style="background-color: red; color: white; padding: 10px; font-weight: bold; font-size: 2em;">NO</div> <p>신호등 등결</p>
<p>부모용앱 (2,000ea)</p>	<p>③ 보호자는 부모용 앱을 통해 자녀용 앱 사용 현황을 모니터링하고 자녀폰 사용을 원격으로 제한</p>	<div style="background-color: red; color: white; padding: 10px; font-weight: bold; font-size: 2em;">NO</div> <p>매립 설</p>
<div style="background-color: blue; color: white; padding: 5px; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">원격 고장탐지</div> <p>관리자계정 (2ea)</p>	<p>④ 공공기관 관리자는 관제웹에 접속하여 사용현황 및 블루투스 디바이스 상태를 모니터링 및 관리, A/S접수</p>	<div style="background-color: red; color: white; padding: 10px; font-weight: bold; font-size: 2em;">NO</div> <p>스몸비 키즈</p>

※ 본 제품은 신호등과 연동/종속되어 설치/작동되지 않고, 독립형 설치/작동하는 시스템이며, 배터리로 구동되는 블루투스기기는 매설/매립없이 호스밴드를 이용하여 가로등, CCTV 등의 지주에 가설하는 초소형, 소출력무선통신장치로, 경찰청 승인을 필요로 하지 않는 제품임

조달청 및 지자체, 국토부 실증공인 솔루션

국토부

2023.11 ~

스마트시티 혁신기술 발급사업

수원시

성공
판정

조달청

2022.07 ~

혁신제품 시범사업

서울시, 아산시, 용인시, 하남시

성공
판정

공공기관 시범사업 평가 결과 (조달청 공식)

성능만족도 평균

98점

다수 공공기관 활용가능성

YES

성능만족도	평 균	서울시 금천구	경기도 하남시	용인시 기흥구	충남 아산시
시범사용항목 총족률(40)	40	40	40	40	40
업무효율 개선도(20)	19	20	19	19	18
이용자 또는 고객만족도(20)	19	17	20	18	19
제품 안전성(10)	10	10	10	10	10
다른 기관 추천의사(10)	10	10	10	10	10
합 계	98	97	99	97	97

국제 무대에서도 인증받은 스마트시티 솔루션

스마트시티 국제인증

수원시, 2024년 BSI 국제표준인증(ISO37106) 유지심사 통과

2022년 12월 영국왕립표준협회(BSI)로부터 스마트도시 국제표준 인증을 받은 수원시가 3차 연도 유지심사를 통과했다.

스마트도시 국제인증은 국제표준화기구(ISO)에서 2018년 제정한 스마트도시 인증 표준으로 스마트도시 사업성·성숙도 등을 심사한 후 세계적인 수준을 갖춘 도시에 부여한다.

BSI(영국표준협회)가 심사·인증을 담당한다.

수원시는 이번 심사에서 ▲탄소중립그린도시 추진계획 ▲새빛톡톡 활용한 정책 참여·제안유도 ▲어린이 보행 중 스마트폰 사용 제한 스쿨존 사업 부문에서 우수한 평가를 받아 심사를 통과했다.

(출처 : e수원뉴스)

월드스마트시티엑스포 2024 어워즈

스마트 스쿨존 시스템, Safety & Healthcare 부문 수상

WSCE는 전 세계 60개국 200개 이상 도시와 스마트시티 분야 정부, 기업 등 전문가들이 모여 지속 가능한 미래도시의 모습을 그려 나가는 국토부와 과학기술정보통신부가 공동으로 주최하는 스마트시티 분야 국내 최대의 전시회다.

특히, 혁신적 스마트시티 솔루션을 선정하는 WSCE Awards에서 '스마트 스쿨존 시스템'(일명 '스몸비 깨움장치')이 혁신성과 우수성을 인정받으며 Safety & Healthcare 부문 수상의 영예를 안았다

(출처 : 파이낸셜뉴스)



국제치안산업대전 경찰품평회 2024



무조건 적용해야 함

안전에 효과있을것으로 보임.

안전을 위해 좋아보임

자녀들은 물론 성인도 보행중 휴대폰 사용이 많은데
필요에 따라 확대운용해도 좋을 것으로 보임

스쿨존이나 무단횡단 상습지역에 적용가능

학교 앞 어린이 교통안전에 유용함

아이들에게 필요한 시스템인 것 같다.

교통기능에서 학생안전을 위해 활용도가 높을 것 같다.

굉장히 좋은 제품이고 전국적으로 확대해도 좋을것 같다.

아이들 보행 안전에 굉장히 도움이 될거 같다.

사고방지를 우수한 제품입니다

학교앞 교통사고 예방효과에 기여

기존시스템과 연결되지 않아도 되어 좋음

갈수록 휴대폰 사용율이 높아지는 시대에 매우 필요해보임.

스쿨존 키즈 스마트폰 보행 방지 안심앱으로 적합할것 같습니다.

스마트폰 사용에 따른 주의 분산을 해소하여

사고위험을 낮추는데 효과적으로 보임.

초등학교 주변에 있으면 교통사고 예방

스쿨존에서 핸드폰 사용을 차단하다니 부모님들 입장에서는 좋을 것 같다

그리고 사용자가 멈추지 않는 상태에서만 핸드폰 사용이 금지니까 실용적임

아이들 안전에 유용

어린이 교통사고 예방 시설물로 활용도 용이

아이들 안전에 긍정적입니다 타 분야에도 적용가능할것같습니다



국제치안산업대전 경찰품평회 2023



아동들에게 핸드폰 사용을 실질적으로
제한가능하게 함으로 사고예방에 도움이기대됨

부모님이 위치추적할수있는게너무좋네요

스쿨존에서 휴대폰 보는걸 방지하지만
전화는 가능하게 해놓았기때문에 효율적일 듯

스쿨존 아이들 안전 확보에 유용

최소한의 제한으로 사고 예방에 효과적

평소, 특히 아이들에게 자칫 사고가날수있는상황을
미연에 방지해줘서 좋은 기술이라고 생각함

아동보호에 활용시 활용도 높아보임

어린이 사고 예방에 좋은 것 같습니다

도입이 시급합니다

아이들 교통사고 예방에 도움이 될거같네요

부모님 그리고 정부기관과 연계되어 있는것이 상당히 좋아보임

안전을 위해 도입 필요할것으로 사료됨

키즈들이 핸드폰을 하지 못하도록하여 사고를 방지하는 기기라
사고 방지를 할 수 있을 것 같아 좋아보이고,
하나의 제품으로 600미터가 커버되어 스쿨존에서 사용하기 좋아보임

횡단보도 외에도 안전이 필요한 곳에서
쉽게 휴대폰 제한가능한점이 좋아보였음

아이들의 보행중 스마트폰 사용을 줄임으로써
스쿨존내 사고를 줄일 수 있다는 것이 인상적이였다.

경찰청, 지자체이 협업하여 어린이보호구역내 설치하면
교통사고 예방에 효과적일것으로 판단됨.

아이들보호에 유용할것 같음

도입 운영 사례

1,992개 디바이스

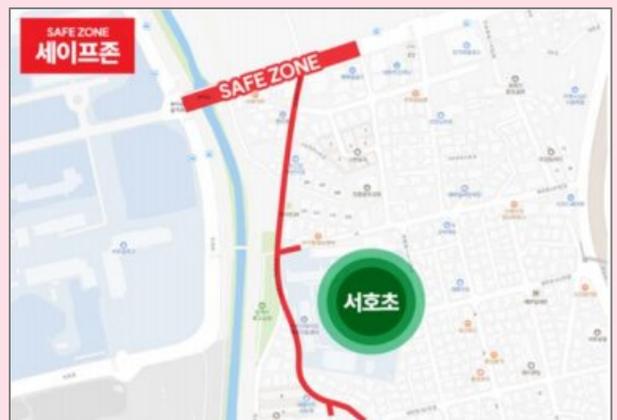
450,000m² 스킴존

30개 초등학교

15,000명 학생

SINCE 2022





학부모 대상 만족도 조사 결과(수원시)

온라인 설문조사 기간 : 2024년 5월20일 ~ 6월5일

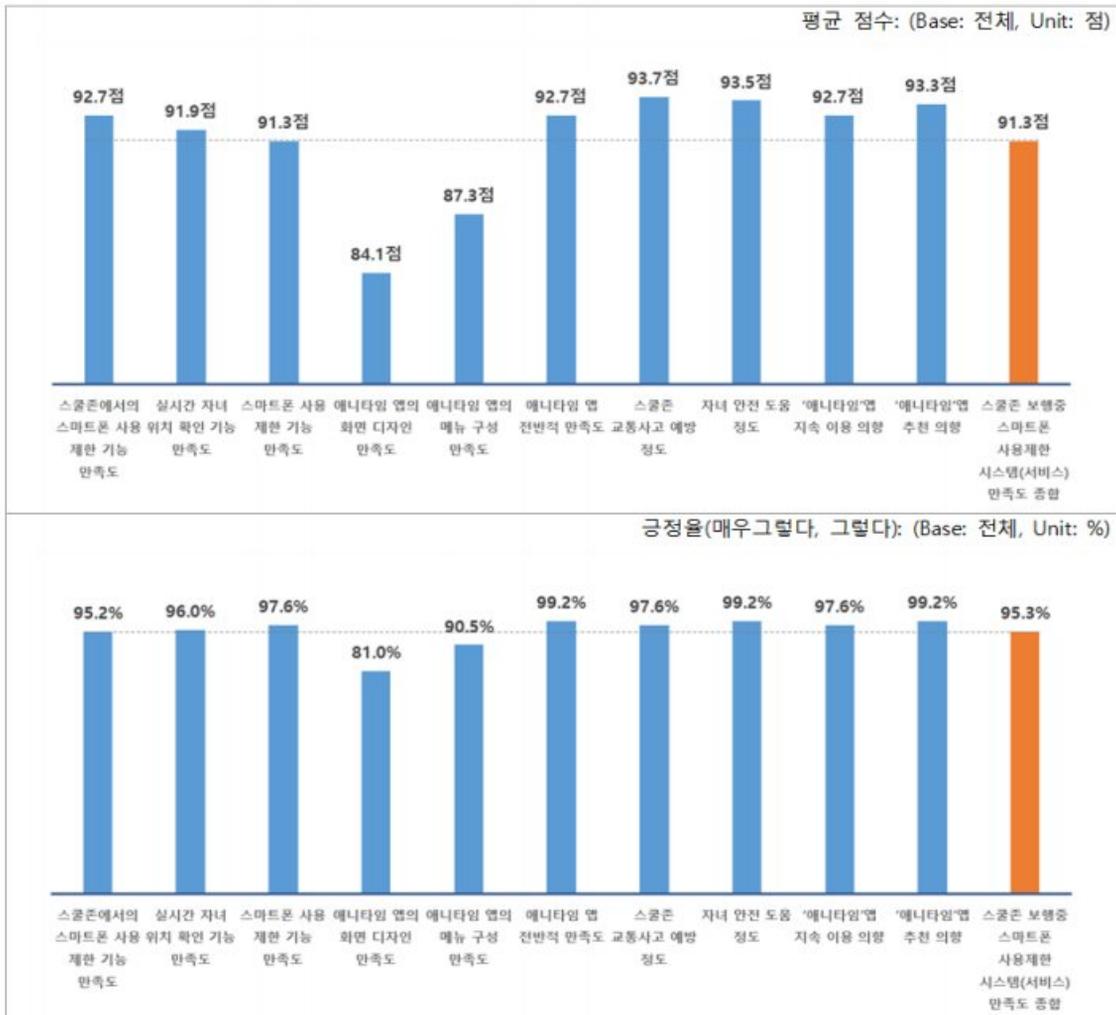
대상자 : 수원시 9개 초등학교 학부모 사용자 541명
 응답 : 126명(여114명,남12명)(30대이하27%,40대이상73%)

서비스 만족도

95.3%

서비스 만족점수

91.3점



학부모 대상 만족도 조사 결과(서울시 금천구청) 스마트도시팀

온라인 설문조사 기간 : 2023년 02월 06일 ~ 26일

대상자 : 서울신흥초등학교 학부모 사용자 105명
응답 : 63명 (여51명,남12명) (30대 44%, 40대 44%, 50대 11%)

서비스 만족도
98.4%

디자인&메뉴 만족도
92.1%

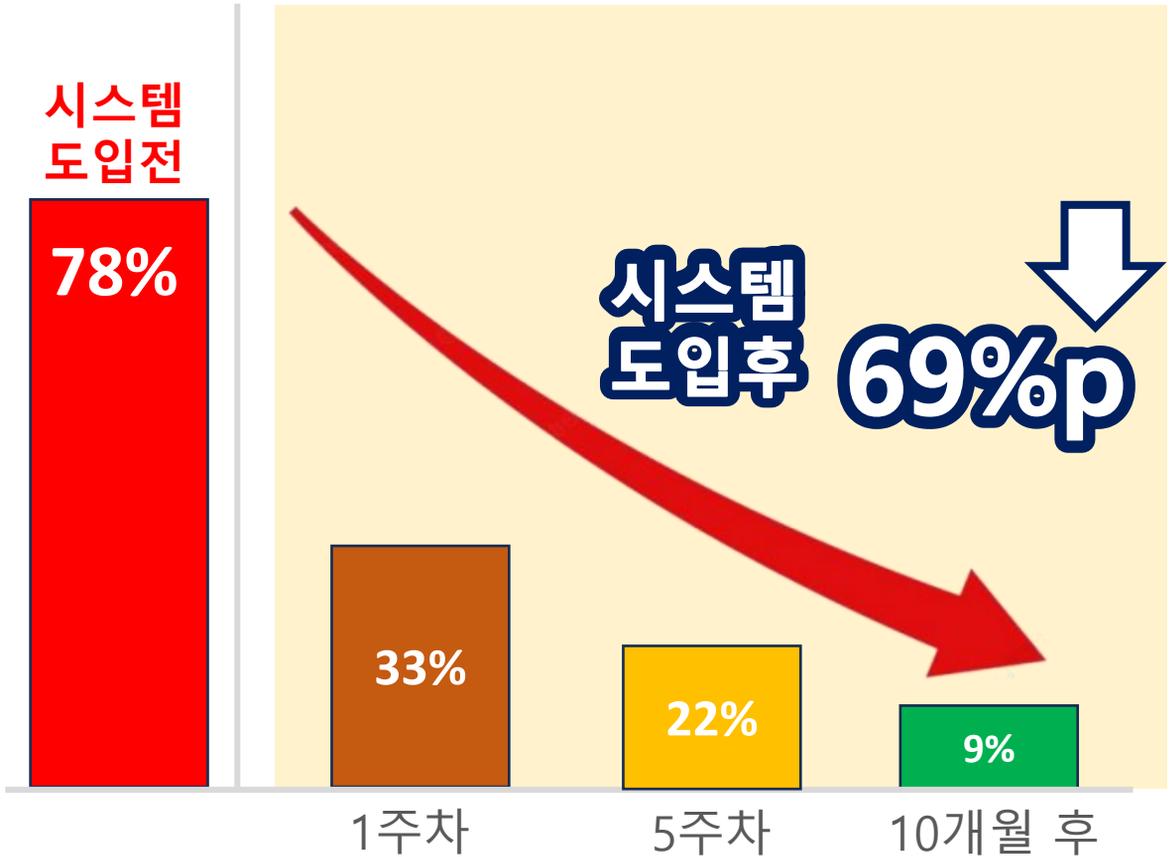
사고예방 효과
100%

지속사용 의향
100%

서울시금천구 서울신흥초등학교



스쿨존 보행중, 스마트폰 사용(시도)율



□ 시스템 도입 전 “사용율”

서울 5개 초교 705명 초등학생 대상 '보행 중 전자기기 사용경험 설문조사' 결과, 초등생 78.2%가 보행중 스마트폰 사용 경험 (2017년 세이프키즈코리아)

□ 시스템 도입 후 “사용시도율”

'안심보행앱'을 설치한 학생 중 스쿨존에서 보행중 휴대폰 사용을 시도했으나 '사용차단'된 학생의 비중 (대상자 : 수원시 초등학생 296명)

💡 평가 및 리뷰 (구글 플레이스토어)



Google Play

애니타임



평가 및 리뷰 →

검증된 평점과 리뷰입니다. ⓘ

4.4



채원

유채원



★★★★★ 2022년 8월 13일

좋아요, 초등4 아이가 휴대폰을 손에서 놓치를 않아서 이 앱과 아이 앱을 설치했는데 괜찮아요, 스쿨존에서 걸을때 제한하고, 위치찾기도 되고, 사용제한 시간도 정할수 있고 ㅎㅎㅎ

사용자 1명이 이 리뷰가 유용하다고 평가함

이 리뷰가 유용했나요?

예

아니요

R

Rotstein Hottle



★★★★☆ 2022년 8월 16일

아이가 학교 오가는길에 폰사용하다 다치지나 않을까 걱정했는데 설치하고 나니 속이다 시원하네요

이 리뷰가 유용했나요?

예

아니요

A

Arterberry Brunsvold



★★★★★ 2022년 8월 10일

다른앱들은 인터넷을 꺼놓으면 무용지물인데, 이 앱은 인터넷이 안되어도 정해진 시간에 스스로 동작하네요. ㅎㅎㅎ 신기신기

자녀용앱과 부모용앱을 각 폰에 설치하셔야 합니다

무료앱 다운로드 :  Google Play

애니타임

검색

구글플레이스토어에서 "애니타임"을 검색하세요



소개영상



MBC 보도

대한민국 최초 등하굣길 보행중 초등학생 스마트폰 사용제한 시스템 도입

‘애니타임’

✓ 세이프존 내 보행중 스마트폰 사용제한, 단 전화통화 가능

✓ 세이프존 내 멈춰 서 있는 동안에는 제한하지 않음



1+2 스페셜 기능



실시간 위치확인

외출중인 자녀의 현재 위치와 최근 24시간 이동동선을 알 수 있습니다.



디지털 디톡스

자녀의 스마트폰 사용을 요일별로 원하는 시간대에 제한할 수 있습니다.

자녀용앱과 부모용앱을 각 폰에 설치하여야 합니다

무료앱 다운로드 : Google Play

애니타임 검색

구글플레이스토어에서 "애니타임"을 검색하세요

실효성 있는 스몸비키즈 방지 장치는?

		← Best	Worst →
	스마트 스쿨존 시스템	바닥신호등	보행신호 음성안내 보조장치
스몸비 방지앱 삭제방지 가능	삭제 방지 가능	해당없음	X
스몸비 방지앱 사용현황 모니터링	O	해당없음	X
설치장소 제약성	설치장소제약 거의 없음	<small>횡단 신호등이 있는</small> 횡단보도에만 설치	<small>횡단 신호등이 있는</small> 횡단보도에만 설치
스몸비 발생 방지 효과	O	효과 없음	△
스몸비 사고 방지 효과	O	△	△
사용자 수용성	양호	보통	미흡

실효성 있는 스몸비키즈 방지 장치는?

스마트 스쿨존 시스템

지정된 ①장소(스쿨존) 내에서
지정된 ②시간(부모앱에서 설정)내
③보행 중인 동안에만
휴대폰 사용을 제한하는 용도

휴대폰 사용제한을 최소화하여
사용자 수용성을 극대화
초등학생을 대상으로 한 맞춤형 솔루션

유사기능 제품

바닥형 보행신호등	보행신호 음성안내 보조장치
스몸비가 고개를 숙인 채로도 바닥에 설치된 보행신호등을 볼 수 있게 보조하는 용도 스몸비 방지 기능 없음	보행신호등이 있는 횡단보도 에서 사고 방지용 음성안내 또는 경고가 주 용도 추가 옵션인 전용앱 설치시 보행여부와는 관계없이 음성안내 멘트 발생시 <u>마다 주위 30m 반경내 휴대폰에 휴대폰 차단 화면을 발생시킴</u> 사용자의 불편을 초래해 수용성 미흡



Q. 응급상황 시 전화통화는 가능한가요?

A. 아이들의 안전이나 픽업 등을 위해 세이프존에서 보행 중에도 '전화통화'는 가능합니다.

Q. 지나가는 모든 사람들의 휴대폰 사용이 제한되나요?

A. 안심보행앱(학생용)을 설치한 휴대폰에 대해서만 휴대폰 사용이 제한됩니다.

Q. 휴대폰 동작이 정지되거나, 인터넷이 차단되는 건가요?

A. 휴대폰은 정상적으로 작동하고 인터넷 통신을 차단하지도 않습니다. 다만 세이프존 안에서 보행중 일 동안에만 앱을 켜서 휴대폰에서 보거나 조작하는 것을 차단합니다.

Q. 학생용 앱을 삭제하면 어떻게 되나요?

A. 학생용 앱 삭제 방지 기능이 있으며, 학생용 앱이 제대로 동작하지 않으면, 부모용 앱으로 알림이 갑니다.

Q. ㉠학교 학생은 ㉠ 학교 스쿨존에서만 제한되나요?

A. 기본적으로는 그렇습니다.
단, 필요시 타 학교 스쿨존에서도 보행 중 휴대폰 사용이 제한되도록 운영하여, 스마트시티 인프라를 구축하실 수 있습니다.



Q. 비싸다고요?

A. 바닥신호등을 횡단보도 2.5개소에 설치할 비용이면, 40배 크기에 달하는 스쿨존 600m 구간을 노스몸비 키즈존으로 구축할 수 있습니다

Q. 보도(인도)에는 펜스가 설치되어 안전하다고요?

A. 무단방치되어 있는 전동킥보드에 걸려 넘어질 위험도 있고, 자전거나 오토바이 등도 수시로 지나가며 보행자를 위험에 빠지게 할 수 있습니다.

Q. 스쿨존에서 스몸비키즈 사고가 난 적이 없다고요?

A. 2022년 서울 ○○○에서 휴대폰을 보면서 자전거를 타던 초등학생이 주차장 입구를 통행하던 차량에 치인 사고가 있었습니다.

Q. 그래도 우리 관내에서는 사고가 없었으니 우리는 필요없다고요?

A. 사고 후 수습보다는 사고 전 예방이 중요하겠지요 아이들은 안전할 권리가 있으며, 어른들은 안전한 환경을 조성하여 제공할 의무가 있습니다.

Q. 다른 지자체 사례를 더 지켜보셔야 한다고요?
예산확보가 힘들어서 당장 도입이 어려우시다고요?

A. 돌봄사각지대 스쿨존, 지금 이 순간에도 10명 중 8명의 아이들이 스쿨존에서 '스몸비-키즈'가 되어 심각한 위험에 노출되어 있습니다.



Q. '도로교통법' 상 안전시설물이 아닌데다가, 기존 교통 시설물에 영향을 주는 것은 아닌지요?

A. 기존 교통시설물과 전력 및 신호 연결 없이 설치, 운영 되는 독립적 시스템입니다. 또한, 전자기적 및 무선신호의 간섭이나 충돌 등의 영향이 없음을 KC인증 취득시 시험을 통해 검증받았습니다.
스쿨존 내 보행 중 휴대폰 사용을 제한함으로써 신호등 및 기존 교통시설물을 잘 살펴보면서 안전하게 보행 할 수 있도록 하여, 오히려 기존 교통 시설물의 효용성을 극대화시켜 주는 효과가 있습니다.

Q. 앱 설치로 인한 개인정보 침해 및 해킹 등의 보안 문제는 없는지요?

A. 앱은 [앱스토어]에 정식 등록되어 있으며, 이는 앱의 호환성과 안정성 등에 대한 검증을 통과한 것을 의미합니다.
또한, SW 품질검증을 위해 GS인증의 ISO/IEC 국제표준을 기반으로 한 시험을 통해서도 보안성에 대한 검증을 받아 [GS 1등급 인증]을 취득하였습니다.
한편, 위치정보법에 따른 시스템 및 운영체계를 구축해 개인정보보호를 위한 조치를 지속 관리하고 있으며, [방통위 주관 실태조사]를 통해 이를 정기적으로 검증 받고 있습니다
저희 앱은 '구글-패밀리'나 'SKT-ZEM' 등과 같은 솔루션 자녀관리앱 으로 안심하고 사용하실 수 있습니다.

X 40배 가성비

✓ 바닥 신호등 또는 음성안내장치 횡단보도 2.5개소 도입 비용이면, 스쿨존 600m 구간을 '노 슝비 키즈존' 으로 구축 가능

바닥신호등 or 음성보조장치
5세트

횡단보도 2.5개소

[약 250m²]

■ VS

스마트 스쿨존 시스템
1세트

스쿨존 600m 구간

[약 10,000m²]



- AT-100 모델 기준
- 횡단보도 1개소 도입비용 : 바닥신호등 23백만원, 음성보조장치 21백만원
- 스쿨존 600m 구간 구축비용 : 스쿨존 보행중 스마트폰 사용제한 시스템 55백만원
- 도로폭 약 17m, 횡단보도 폭 약 6m 기준 산정



재난안전제품 지정

※ 국민안전과 밀접한 제품에 대해 국가가 공식적으로 품질을 인증하는 제도입니다. 국민은 인증 받은 제품을 믿고 사용해 일상생활 속에서 안전을 확보할 수 있습니다.



제 CDSP-2024-18 호

재난안전제품 인증서

제 품 명 | 스쿨존 보행 중 스마트폰 사용제한 시스템 (AT-100)

업 체 명 | 알티앤씨 주식회사
(성 명)

사업자등록번호 | 553-86-01448
(생년월일)

소재지 | 경기도 용인시 기흥구 죽전로 10, 653호
(주소)

유효기간 | 2024. 12. 11. ~ 2027. 12. 10.

위 제품은 「재난안전산업 진흥법」 제16조제4항, 같은 법 시행규칙 제7조 제4항에 따라 재난안전제품임을 인증합니다.

2024년 12월 11일

행정안전부장관





조달 우수제품 지정

※ 우수조달물품 지정은 기술과 성능이 뛰어난 기업에게 제품의 공공판로를 지원하는 제도로, 조달청의 심사를 거쳐 지정됩니다



우수제품지정증서

지정번호 2024077

제 품 명 : 스쿨존 보행 중 스마트폰 사용제한 시스템
 업 체 명 : 알티앤씨 주식회사
 대표자명 : 유 성 훈
 지정기간 : 2025. 1. 11. ~ 2028. 1. 10.
 지정범위 : AT-100

위 제품을 조달사업에관한법률
 제26조 및 동법시행령 제30조에 따라
 위와 같이 우수제품으로 지정합니다

2025년 1월 11일



조달청장





인증번호제 2021 - 376 호



혁신제품 지정 인증서

01 기업명 알티앤씨 주식회사

사업자등록번호 553 - 86 - 01448

02 주소 경기도 용인시 기흥구 죽전로 10, 653호 (보정동, 장은메디칼프라자 6층)

03 혁신제품명 스콜존 보행중 스마트폰 사용제한 시스템

04 지정기간 2021년 09월 24일부터 2025년 09월 23일까지

연번	모델명	물품분류번호 (10자리)	물품식별번호 (8자리)	등록일
1	AT-100	9943221701	24166549	2021.09.24
2	AT-110	9943221701	25036592	2021.09.24

위 제품은 「조달사업에 관한 법률 시행령」 제33조 제1항 및 「혁신제품 지정 및 구매촉진 등에 관한 규정」 제10조 제1항에 의거하여 혁신제품으로 지정되었음을 인증합니다.

2021년 09월 24일

조달청





제 2023-00077(1)호

시범구매제품 확인서

기 업 명 : 알티앤씨
 대 표 자 명 : 유성훈
 제 품 명 : 스쿨존 보행 중 스마트폰 사용제한 시스템
 선 정 과 제 : 창업과제
 규 격 ʃ 모 델 : 뒷면 [인정범위 세부내역] 참조
 유효 기 간 : 2023-04-17 ~ 2025-09-23
 * 변경 사항 : 이력은 뒷면 참조
 근 거 인 증 : 혁신제품 (2021-376)

위 제품이 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제14조의2 에 따른 시범구매제품임을 확인합니다.

2024.09.11.

중소벤처기업부장관인

< 당제품 해당 '구매목표 비율제도' >

① 중소기업 제품	구매총액의 50%이상 의무구매
□ 중소기업 기술개발제품	
② 혁신제품	중소기업 제품 중 '물품'의 15% 이상 의무구매 (이전 '10%')
③ 기술개발제품 시범구매 (중기부시책)	
④ 창업기업 제품	구매총액의 8% 이상 의무구매 (이전 '권장')

스마트 스쿨존 안전망

AnyTime

애니타임



스쿨존 보행중
스마트폰 사용제한 시스템
AT-100 : 최대 600M
AT-110 : 최대 300M

- 초등학생 40% "걸으면서 스마트폰 본다"...사고 위험 2배 (출처:TV조선, 2018)
- 스마트폰 보며 걷다가 차도로 불쑥... '스몸비와의 전쟁' (출처:동아일보, 2018)
- 어린이 교통사고 사망 10건 중 1건은 스쿨존에서 발생 (출처:뉴스1, 2017)



애니타임은 블루투스기기를 이용하여 스쿨존 일대를 세이프존으로 조성 후 전용앱을 휴대폰에 설치한 학생이 해당 구역 내에서 보행 중 휴대폰을 사용하면 진입 및 보행을 자동으로 인식하여, 사용 중인 기능을 중지시키는 시스템으로, 스쿨존 내에서 보행 중 휴대폰 사용(스몸비)로 인한 사고를 원천 차단하는 스마트 IoT 솔루션입니다.



※ 사용 제한/해제 소요시간은 기기에 따라 편차가 있습니다.
※ Android OS Ver.9 이상 삼성/LG 스마트폰 외 제어불가

시스템 구성



구분	물품식별번호	모델명	소요 자재			
			물품식별번호	품목	모델명	수량
1	24166549	AT-100	24164092	통신소프트웨어	AT-B100 v1.0	1조
			24161821	데이터전송장치	AT-A100	60개
2	25036592	AT-110	24164092	통신소프트웨어	AT-B100 v1.0	1조
			24161821	데이터전송장치	AT-A100	30개

애니타임 4대 특징점

- ✓ **휴대폰 사용제한을 최소화 함으로써 사용자(학생) 수용성 Up**
 지정공간(스쿨존) X 지정시간(등하교 시간) X 보행중 예만 제한
 → 지정시간은 부모앱에서 개별 설정
 → 단, 전화통화는 예외적으로 사용가능(for 안전)
- ✓ **사용자(학생) 임의로 애니타임 앱 삭제 방지 및 모니터링**
 앱 설치/삭제 및 사용상태를 부모앱에서 원격으로 모니터링 및 관리 가능한 실효성 있는 핀셋 솔루션
- ✓ **횡단보도 신호등과 연동 불필요, 자유롭게 구획 조성**
 특히, 상대적으로 위험성이 큰 신호등 없는 횡단보도에도 설치 가능한 유일한 스몸비 방지 시스템
- ✓ **블루투스 장치 설치 현황 및 상태 원격 모니터링 및 관리 가능**
 학교별 설치된 블루투스 기기 위치 정보 및 동작상태 이상유무를 관리자 사이트에서 원격 모니터링 할 수 있으며, 블루투스 장치의 이상(배터리 소진 및 동작불량 등) 발생시 '점검요청' 상태 표시되며, 클릭(Click)' 하여 간편하게 A/S 요청 접수



관리자웹 > 블루투스장치현황

수 학교별 블루투스 장치 현황

학교명	일련번호	장치명	상태	점검요청
익봉초등학교	18103000			
익봉초등학교	1810300719	정상작동	2020-11-17	
익봉초등학교	1810300720	정상작동	2020-11-17	
익봉초등학교	1810300721			
익봉초등학교	1810300722			
익봉초등학교	1810300723			
익봉초등학교	1810300724			
익봉초등학교	1810300725			
익봉초등학교	1810300726	정상작동	2020-11-17	
익봉초등학교	1810300727	정상작동	2020-11-17	
익봉초등학교	1810300728	정상작동	2020-11-17	
익봉초등학교	1810300729	정상작동	2020-11-17	
익봉초등학교	1810300730	정상작동	2020-11-17	
익봉초등학교	1810300735	정상작동	2020-11-17	
익봉초등학교	1810300736	정상작동	2020-11-17	
익봉초등학교	1810300737	정상작동	2020-11-17	
익봉초등학교	1810300738	정상작동	2020-11-17	
익봉초등학교	1810300739	정상작동	2020-11-17	
익봉초등학교	1810300740	점검필요	2020-11-17	① 점검요청
익봉초등학교	1810300741	정상작동	2020-11-17	

점검필요 블루투스장치에 대한 점검요청(A/S 요청) 예시



뉴스보기

※ 각 제목을 누르시면 해당 보도 자료를 보실수 있습니다.

- ['스몸비' 사고방지, 수원시 '스마트폰 사용제한 스쿨존' 추진](#)
- [TV조선 - 학생 사고 위험에 스쿨존 '스마트폰 강제 종료'앱 등장](#)
- [NIPA - 보행중 휴대폰 사용제한 솔루션, 스몸비를 잡아라](#)
- [MBC - 어린이보호구역 사고 막는다...보행 중 스마트폰 제한](#)
- [조달청 - 혁신제품 '스쿨존 보행중 스마트폰 사용제한 시스템'](#)
- [시연영상 - 보행중 솔루션\(애니타임 워킹\)_ 초등학교 스쿨존](#)

구매하기

견적요청

문의하기

홈페이지





ANYTIME

애니타임

스쿨존 보행중
스마트폰 사용제한
시스템











영상보기

※ 각 제목을 누르시면 해당 보도 자료를 보실수 있습니다.

■ [조달청TV - 일상속 혁신제품을 찾아라\(수원편\)](#)



수원 편



@go

스마트 스쿨존 정말 좋아요.
보행하면서 스마트폰에 정신팔려 자칫 사고로 이어질 수 있는데 큰 도움 되겠어요.



@cu

스마트 스쿨존 너무 좋네요.
아이들이 등학교 할 때 보행하며 스마트폰을 보고 가느라 불안했는데 안전하게 보행하는 데 정말 도움되겠어요 😊



@we

5:48 스마트 스쿨존 좋네요
학교 앞 지나가다 보면 스마트폰에 얼굴 박고 다니느라 앞 안보고 다니는 애들 많은데 괜찮아 보입니다 😊

@on

혁신제품을 찾아라 수원편! 일상에서의 혁신제품이 어떻게있는지 잘봤습니다. 특히 어린 아이들 위한 스마트스쿨존은 참 좋은거같아요!!!

@ro

수원 곳곳에 숨겨진 혁신 제품들을 이렇게 재밌게 찾아내다니 진짜 대단하네요! 스마트 스쿨존 덕분에 아이들이 더 안전하게 다닐 수 있다니 마음이 한결 놓여요

@se

혁신 제품들 정말 아이디어가 좋네요. 특히 아이들이 세이프존에 들어가면 보행시 전화 안되게 제한하는 것 스마트 스쿨존이 눈에 띄네요. 학부모들의 걱정을 조금이나마 줄여줄 수 있을 것 같네요.

@용가

스마트 스쿨존에서 어린이 사고가 없었다는 놀라운 결과!!! 전국 확대가 시급합니다!!! 스쿨존 뿐만 아니라, 사고 위험이 높은 다양한 곳에 이 혁신제품이 사용 되었으면 좋겠어요~

@용인

스마트 스쿨존 너무 좋은것 같아요 ❤️ 아이들이 등교할때나 하교할때 꼭 필요한것 같아요 ❤️ 요즘 아이들이 스마트폰 보면서 건너가는데 스마트 스쿨존 있으면 안전할것 같아요 ❤️

@쌩

05:48 스마트 스쿨존 무척 마음에듭니다 아이들이 스마트폰에집중하느라 차가오는지모를때가 간혹있는데 아이들에게 큰도움이될거같아서 자녀를키우는 부모입장에서 안심입니다

@s

스마트 스쿨존 너무나 좋네요.....누구에게나 추천해주고 싶은 그런 영상이라 그런지 더욱 빠져듭니다. 다들 건강하고 행복한 하루되세요. ~

@시

5:48 스마트 스쿨존 좋네요 학교 앞 지나가다 보면 스마트폰에 얼굴 박고 다니느라 앞 안 보고 다니는 애들 많은데 괜찮아보입니다 😊

@도!

스마트 스쿨존 정말 좋아요. 보행하면서 스마트폰에 정신팔려 자칫 사고로 이어질 수 있는데 큰 도움 되겠어요.

@지

스마트 스쿨존 좋네요. 다양한 용도로 확대시키면 좋겠네요.

@육

두번째 혁신제품 스마트 스쿨존 안전망 진짜 안전을 위한 혁신 같아요!
보행 중 스마트폰을 사용하는 사람을 일컬어 스몸비족이라고 하죠
최근 저도 스몸비족을 자주 볼 수 있었는데
특히 학교 앞 횡단보도를 건너면서 스마트폰을 들여다보는 학생들을 여럿 봤습니다! 스몸비-키즈라고 할 수 있겠네요 ㅜㅜ
지금 이 순간에도 10명 중 8명의 아이가 등하굣길 스마트폰의 유혹에 빠져서 심각한 위험에 노출되어 있다고 하는데
스마트폰 사용 제한 시스템은 등하굣길 아이들의 스몸비 사고를 원천적으로 방지할 수 있는 스마트 스쿨존 안전망!
전국적인 확대 설치 기대합니다!

재영

@p:

수원이가 직접 나서서 혁신제품을 찾아다니는 모습, 진짜 귀여워요! 😊 일월 수목원도 다녀왔는데, 저런 첨단 제품이 숨어 있었네요! 센서가 그렇게 과학적이었다니, 완전 신세계! 스마트 스쿨존은 진짜 아이들의 안전을 위해 꼭 필요할 것 같아요. 요즘 애들이 스마트폰에 빠져서 길을 제대로 보지도 않잖아요. 그래서 이런 제품이 나오니 너무 반가운 소식이에요!

@de

5:17 스마트 스쿨존 정말 신기해요!! 수원이 덕분에 혁신 제품을 알게 되어 좋아요. 저희 아이의 스쿨존에도 설치가 되면 정말 좋을 것 같아요 🙏

@KDI

수원과 함께하는 '일상 속 혁신제품을 찾아라!' 너무 재밌게 잘 봤어요. 아무 생각없이 당연하다는 듯 지나치기만했는데, 주변 곳곳에 다양한 혁신제품들이 숨어 있었다니 놀랐어요. 영상 내에서 두번째 혁신제품이 제일 끌렸어요. 아이를 키우고 있어서 그런지 스마트 스쿨존을 통해서 아이들이 더 주의를 기울일 수 있는 제품이라 좋다고 느껴졌어요.

@hoi

각 지자체마다 특색있는 혁신제품들이 있군요. 수원편도 너무 잘 봤습니다. 일일 VJ 수원이도 반가웠어요!
방문객 소프트웨어는 관광지 발전에 굉장히 유용할 것 같고
스마트 스쿨존은 어린이들의 안전을 위해 꼭 필요한 제품이네요.

@eu

스마트 스쿨존 이라는 혁신제품이 있었네요!!! ❤️ 스쿨존 보행 중 항상 휴대폰 보느라 사고가 나진 않을까 걱정했는데~ 정말 도움되는 제품인거 같아요 👍👍



@남
스마트스쿨존 아이들이 안전하게 다니겠네요



@vl:
스마트 스쿨존 신기하네요! 보행중에 휴대전화 사용이 제한되어 아이들의 사고가 크게 감소되었으니 이것이야말로 정말 혁신이다! 라는 생각이 드네요 😊



@소·
오 스마트 스쿨존은 처음 알게되었어요. 요즘 초등 아이들 대부분 스마트폰 소지하고 있는데 정말 필요한 혁신제품인 거 같습니다. 👍



@s·
스마트 스쿨존 너무 좋네요. 아이들이 등하교 할 때 보행하며 스마트폰을 보고 가느라 불안했는데 안전하게 보행하는데 정말 도움되겠어요 😊



@ro
스마트 스쿨존 너무나 좋네요....누구에게나 추천해주고 싶은 그런 영상이라 그런지 더욱 빠져듭니다. 다들 건강하고 행복한 하루되세요. ~



@k·
5:48 스마트 스쿨존 좋네요 학교 앞 지나가다 보면 스마트폰에 얼굴 박고 다니느라 앞 안 보고 다니는 애들 많은데 괜찮아보입니다 😊



@b
오 스마트 스쿨존은 처음 알게되었어요. 요즘 초등 아이들 대부분 스마트폰 소지하고 있는데 정말 필요한 혁신제품인 거 같습니다. 👍



@ve
수원의 혁신제품은 신기한 게 많네요. 특히 아이들이 걸어다니면서 스마트폰 못하게 하는 게 좋습니다 👍 👍



@ta
스마트 스쿨존 너무 좋은거 같습니다. 아이들에게 큰 도움이자 가드가 되어줄거 같네요.



@wi
5:45 스마트 스쿨존 사용으로 더욱 더 안전한 스쿨존이 되길!



@나
스마트 스쿨존 너무 좋은거 같습니다. 아이들에게 큰 도움이자 가드가 되어줄거 같네요.

@u:

스마트 스쿨존이라는 혁신제품이 있었네요!!!❤️
스쿨존 보행 중 항상 휴대폰 보느라 사고가 나진 않을까 걱정했는데~ 정말 도움되는 제품인거 같아요 👍👍

@하

수원이와 소개하는 일상 속 혁신제품 찾아라 영상잘 봤습니다 😊 더운 날씨에 정신줄 놓친 수원이 고생이 많네요 😊😊 어린이보해중 스마트폰 사용제한 스쿨존은 전국적으로 보급되면 좋을것 같아요 ❤️

민아

@le:

스마트 스쿨존 신기하네요!
보행중에 휴대전화 사용이 제한되어 아이들의 사고가 크게 감소되었으니 이것이야말로 정말 혁신이다! 라는 생각이 드네요 😊

@이

제가 살고있는 수원에서 함께하는 조달청의 혁신제품찾기 😊
찾아가는길에 일월수목원도 방문하고 재미있게 봤어요~
05:44 스마트스쿨존이 참 좋은 혁신제품아이디어라고 생각한게
요즘 어린아이 남녀노소할것없이
스마트폰보행이 일상인데 특히 어린아이들의 안전이 걱정됐어요.
이번 스마트 스쿨존을 통해 안전에
대한부분이 한층 나아질꺼라 기대해요 👍👍

원규

@as

수원 곳곳에 숨어있는 혁신제품들을 이렇게 가까이에서 만나볼 수 있다니 신선하고 놀라워요. 특히 두 번째 혁신제품인 스마트 스쿨존은 아이들의 안전을 지키면서도 재미를 더해주는 멋진 아이디어인 것 같아요! 앞으로도 더 많은 혁신제품을 수원이와 함께 알아가고 싶어요!

@적

스마트 스쿨존 좋네요. 다양한 용도로 확대시키면 좋겠네요.

@so

수원이와 함께하는 조달청이라니 새롭네요. 수원의 신선함이 돋보이는 '일상 속 혁신제품을 찾아라' 코너가 되었네요. 수원의 곳곳에 다양한 혁신제품들이 숨어 있었다니 놀라네요. 두번째 혁신제품은 참신하네요. 스마트 스쿨존이라니 아이들이 더 주의를 기울일 수 있는 재미있는 제품이네요. 신기해요.

@ho

정답: 실시간 방문객 분석 소프트웨어/ 스마트 스쿨존 / 혁신CCTV
부산에 이어 수원에도 혁신 제품이 있었네요.
도대체 발명처 조달청은 혁신 제품을 몇개나 만드신거예요?
스마트스쿨존은 참 참신하네요.
학교앞 교통사고율도 감소하겠어요.



@Ju

오 스마트 스쿨존은 처음 알게되었어요. 요즘 초등 아이들 대부분 스마트폰 소지하고 있는데 정말 필요한 혁신제품인 거 같습니다. 👍



@kim

5:03 스마트폰하는 개구리

좀비 잡는 스마트 스쿨존에 접속하다!

어린이들이 등하교 시간에 스마트폰만 보고 다니는 게 늘 걱정되었습니다. 이렇게 좋은 혁신제품으로 어린이들이 안전하게 등하교할 수 있어서 다행입니다.

정말 다른 지역에도 설치되면 좋을 거 같습니다.

이렇게 길에서 안하는 습관을 만들어야 위험한 상황에 대응할 수 있는 능력도 키울 수 있을 거 같습니다 😊



@김

수원이 청개구리답게 팔짝팔짝 잘 돌아다니네요ㅋㅋㅋ 혁신제품이 일상에 자연스럽게 녹아있다는 사실이 놀랍습니다. 스마트 스쿨존은 무선 블루투스를 통해 스몸비를 예방하여 안전에 크게 기여할 것 같습니다. 실시간 방문객 분석 소프트웨어로 관광 콘텐츠를 효



@kiz

05:48 스마트 스쿨존 매우 혁신적인 스마트한 보호기능이네요 아이들게도 운전자들에게도 큰도움이될거같아서 만족스럽습니다 앞으로도 좋은콘텐츠 감사드립니다 늘 응원하겠습니다 일상속 혁신제품들이 더욱더 많아져서 국민들의삶이 더편리해지길바랍니다



@ko

05:48 스마트 스쿨존 무척 마음에듭니다 아이들이 스마트폰에집중하느라 차가오는지모를때가 간혹있는데 아이들에게 큰도움이될거같아서 자녀를키우는 부모입장에서 안심됩니다



@myr

스마트 스쿨존 너무나 좋네요-....누구에게나 추천해주고 싶은 그런 영상이라 그런지 더욱 빠져듭니다. 다들 건강하고 행복한 하루되세요. ~



@ka

스마트 스쿨존에서 어린이 사고가 없었다는 놀라운 결과!!! 전국 확대가 시급합니다!!! 스쿨존 뿐만 아니라, 사고 위험이 높은 다양한 곳에 이 혁신제품이 사용 되었으면 좋겠어요~



@ji

생각보다 우리 일상생활 속에서 특색이 가득 담긴 혁신 제품들이 많은것 같아요! 수원은 가까워서 자주 방문해서 그런지 너무 반가웠어요 ㅎㅎ 특히 스마트 스쿨존은 정말 좋다는 생각이 들었어요. 세상에 좋은 아이디어를 가지신 분들이 너무 많은것 같아요. 멋집니다

구매하기

견적요청

문의하기

홈페이지

스마트 스쿨존 시스템

(Smart Schoolzone System)

조달등록 제품명
스쿨존 보행중 스마트폰 사용 제한 시스템
물품 식별번호 24166549, 25036592



재난안전제품



우수제품



혁신제품



KC인증



GS인증



방진방수



특허제품

구매하기

견적요청

문의하기

홈페이지